Tome neuvième N° 6 15 Juin 1918

BULLETIN

DE LA

Société d'Histoire Naturelle

de l'Afrique du Nord

Fondée le 27 Mai 1909

SOMMAIRE :

	Pages
Séance du 1er Juin 1918. — Admission. — Communications.	113
Effets de la compression sur la structure d'une racine de *Dracæna*, par G. Nicolas	114
Note rectificative à propos de la description du genre *Doumerguella*, par E. de Bergevin	117
Note sur une Composée nouvelle pour la flore d'Algérie, par Ch. d'Alleizette	118
Plantes nouvelles pour la flore atlantique, par J.-A. Battandier	119
Nouveaux *Tetramorium* africains, par le Dr Santschi	120

Siége de la Société :

FACULTÉ DES SCIENCES D'ALGER

LE BULLETIN PARAIT UNE FOIS PAR MOIS

Le Numéro : 1 fr. 50

ALGER
IMPRIMERIE S. CRESCENZO
Rues Lulli et Berlioz

1918

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE
1 JAN 1962

AVIS IMPORTANTS

La Société tient ses séances le premier samedi de chaque mois, à 5 heures du soir, au Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences.

Comité permanent d'Études des parasites animaux et végétaux des plantes cultivées

Un Comité permanent d'Etudes, choisi parmi les membres de la Société, renseigne sur demande les Agriculteurs de l'Afrique du Nord sur toute question d'histoire naturelle pouvant les intéresser.

S'adresser à **M. SEURAT**, *Secrétaire général de la Société, au Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences.*

Les cotisations doivent être payées à **M. NICOLAS**, Trésorier, au Laboratoire de Botanique de la Faculté des Sciences, ou lui être envoyées sans frais, dans le premier trimestre de l'année (Règlement, art. 8).

Pour la correspondance administrative, les réclamations, annonces, s'adresser à M. le Secrétaire de la Société d'Histoire Naturelle, à la Faculté des Sciences.

Tirages à part

Au cours de la réunion du 31 mars 1917, l'Assemblée a décidé que, provisoirement et en raison des circonstances actuelles, les tirages à part seront entièrement à la charge des auteurs. Ceux-ci sont priés d'en faire la demande sur le manuscrit.

Le prix en est fixé ainsi qu'il suit :

		1a feuille	1/2 feuille	1/4 de feuille
Prix de	**25 exemplaires**	5.00	4.00	3.50
»	**50** »	8.50	5.50	4.50
»	**100** »	12.50	8.50	7.00
	50 »	9	7	6.00

Le montant des tirages à part est réglé directement par l'auteur à l'imprimeur

Tome neuvième N° 9 15 Décembre 1918.

BULLETIN

DE LA

Société d'Histoire Naturelle

de l'Afrique du Nord

SÉANCE DU 7 DÉCEMBRE 1918

au Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences

Présidence de M. MAIRE, Président

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

Le Président est heureux de féliciter, au nom de la Société, nos collègues MM. Battandier et Trabut, qui viennent d'être élus Correspondants de l'Académie des Sciences, dans la section de Botanique.

Admissions. — M. le Dr Lapin, à El-Biar.

M. Py, professeur au lycée de Constantine.

M. Paul Patté, surveillant général au collège de Blida.

M. Henri Jahier, étudiant en médecine, à Alger.

Changement d'adresse. — M. Pouyanne, Conseiller à la cour d'appel, Alger.

Echange du Bulletin. — La Société décide l'échange du *Bulletin* avec le Bulletin et les Mémoires du collège d'agriculture de l'Etat de New York.

Communications

Observations sur l'anatomie des *Ephedra* du Nord de l'Afrique, par G. Nicolas.

M. de Bergevin fait connaître la capture de deux espèces d'Hémiptères homoptères nouvelles pour l'Afrique du Nord : 1° une *Achilidae*, *Helicoptera Genei* Spin. prise à la lumière à Sidi-bel-Abbès, par notre

collègue M. Rotrou. Cette espèce n'était connue que d'Italie et de la péninsule ibérique. Elle vit ordinairement sur les Tamarix.

On ne connaît, à ce jour que cinq espèces d'Helicoptera :

1. *H. Parnassia* Stal. qui vit en Hongrie, en Serbie et en Grèce ;
2. *H. marginicollis* Spin., de l'Europe méridionale et de la Syrie ;
3. *H. advena* Spin. de Sardaigne ;
4. *H. lapponica* de la Sibérie, de la Russie septentrionale et de la Roumanie ;
5. *H. Genei*, de l'Espagne, de l'Italie et de l'Algérie occidentale.

2° Une Flatidae : *Zarudnya interstitialis* Melich. capturée à Kebili (sud tunisien) et communiquée par le Dr Lallemand, de Bruxelles, pour la détermination.

Cette espèce n'était signalée qu'en Perse jusqu'à ce jour.

Le genre *Zarudnya* comprend seulement deux espèces :

1. *Zarudnia interstitialis* Mel., de Perse et de Tunisie ;
2. *J. fusca* Mel., de Perse et du Turkestan.

Observations sur l'anatomie des *Ephedra* du Nord de l'Afrique

par G. Nicolas

Le genre *Ephedra* est représenté en Algérie par 4 espèces : *E. altissima* Desf., *E. fragilis* Desf. et var. *Cossonii* Stapf., *E. Nebrodensis* Tin. et *E. alata* Dec. Si leur détermination, basée sur la nature du fruit et la disposition des fleurs, est assez facile, il n'en est pas toujours de même lorsqu'on se trouve en présence d'échantillons d'herbiers, réduits souvent à des fragments de tiges, dépourvus d'organes reproducteurs. Il est nécessaire de faire appel, dans ce cas, à l'anatomie. L'examen de la structure de *rameaux jeunes encore bien verts* des différentes espèces révèle un certain nombre de caractères différentiels suffisamment nets pour permettre une détermination exacte.

Toutes les espèces du genre *Ephedra* présentent des caractères très nets de xérophytes : réduction des feuilles, épaississement de la cuticule et enfoncement des stomates dans l'épiderme.

Ephedra altissima Desf. (Fig. 1)

Sous un épiderme simple se trouve un parenchyme constitué par 5-6 assises de cellules arrondies, sauf la plus externe, celle qui est sous l'épiderme, qui est formée d'éléments allongés radialement, serrés les uns contre les autres, véritable tissu palissadique ; le tissu de soutien est repré-

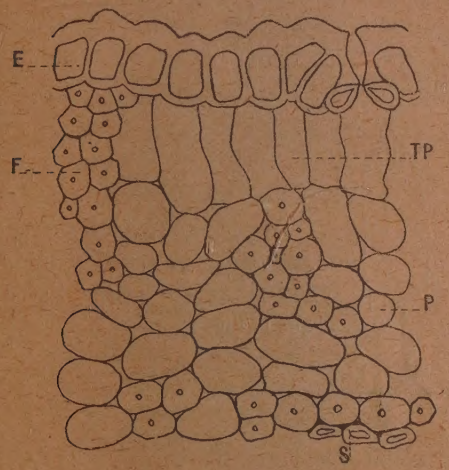


Fig. 1. — *Coupe transversale dans un rameau d'Ephedra altissima.* — E, épiderme ; F, fibres ; TP, tissu palissadique ; P, parenchyme cortical ; S, cellules scléreuses.

L'échelle est la même que pour la Fig. 2.

senté par de nombreuses fibres lignifiées en paquets sous l'épiderme, dans le parenchyme cortical et dans la région péricyclique, où elles sont mélangées à de grandes cellules scléreuses. La moelle est constituée par du parenchyme lignifié ; à la périphérie de celle-ci, sous le bois, se trouvent des fibres assez nombreuses ; la partie centrale de la moelle se résorbe de bonne heure pour faire place à une grande lacune centrale.

Ephedra fragilis Desf. (Fig. 2)

Cette espèce se distingue facilement des autres par son épiderme dédoublé, provenant du cloisonnement tangentiel d'une cellule primitive ; ce dédoublement, mais partiel seulement, existe, d'ailleurs, dans une espèce du littoral français, l'*Ephedra distachya* L. (1) Le parenchyme cortical comprend 5 assises de cellules, dont les 2 externes cons-

(1) Chermezon. — Recherches anatomiques sur les plantes littorales. *Ann. des Sc. Nat., Botanique*, 9e série, XII, p. 268-269, 1910.

tituent du tissu palissadique, ce qui contribue à rendre l'écorce plus épaisse que dans l'*E. altissima*. Les fibres se trouvent aussi en paquets, mais plus petits, sous l'épiderme, dans le parenchyme et dans le péricycle, où elles sont groupées surtout sur les faisceaux primaires ; ce n'est qu'assez tard que quelques cellules situées au voisinage de ces fibres péricycles sclérifient leurs membranes. La moelle est lignifiée et contient à sa

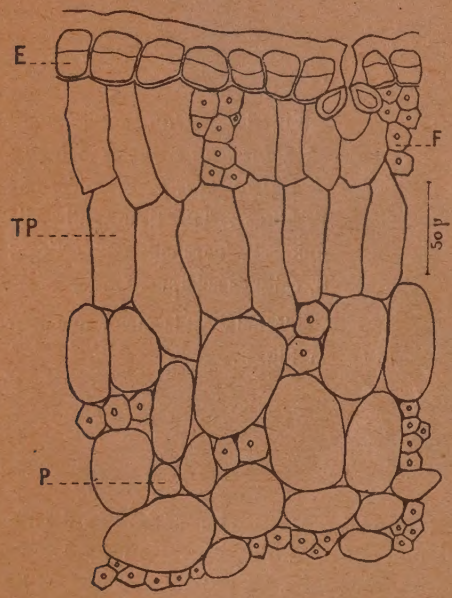


Fig. 2. — *Coupe transversale dans un rameau d'Ephedra fragilis.* — Même légende que la Fig. 1.

périphérie quelques fibres ; sa partie centrale ne se résorbe que très tard, dans les rameaux âgés

Ephedra cossonii Stapf.

Cette variété de l'*E. fragilis*, des régions du Sud, se distingue des 2 précédentes par l'épaississement des parois des cellules épidermiques ; le parenchyme cortical est constitué par 6-7 assises de cellules, dont les deux externes sont allongées et forment un véritable tissu palissadique ; le tissu de soutien est représenté par des fibres nombreuses sous l'épiderme (trente paquets, au moins, correspondant à autant de côtes de la surface) et dans le parenchyme ; dans la région péricyclique, elles forment, associées à des cellules scléreuses, un anneau à peu près continu autour du liber. La moelle lignifiée ne contient pas de fibres à sa périphérie et ne se résorbe pas.

Ephedra Nebrodensis Tin.

La structure de cette plante, qui croît dans les montagnes calcaires du Sud, ressemble beaucoup à celle de l'*E. Cossonii* ; elle s'en distingue par un plus faible développement du tissu de soutien ; ainsi, les fibres sont moins nombreuses sous l'épiderme (une vingtaine de paquets correspondant à autant de côtes de la surface) et dans le parenchyme, et elles forment avec quelques cellules scléreuses autour du liber un anneau un peu moins continu. La moelle lignifiée ne renferme pas de fibres et ne se résorbe pas.

Ephedra alata Dec. (Fig. 3)

La structure de l'*E. alata*, espèce du Sahara, bien différente des précédentes, a déjà été décrite par Volkens (1) et Maury (2). La cuticule est très épaisse ; le parenchyme cortical comprend 3-4 assises de cellules pa-

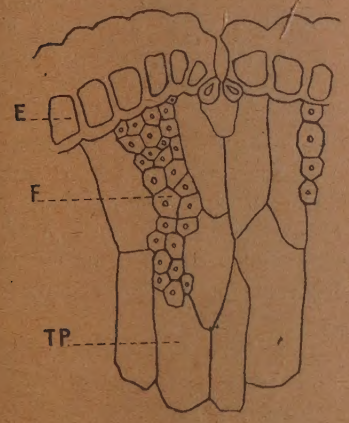


Fig. 3. — *Coupe transversale dans la partie externe de l'écorce d'un rameau d'Ephedra alata.* — Même légende et même échelle que pour les fig. 1 et 2.

lissadiques toutes très allongées radialement ; les fibres, en paquets sous l'épiderme et dans le parenchyme, sont groupées en îlots sur les faisceaux primaires. Ce qui caractérise, en outre, la structure de cette espèce, c'est que les faisceaux libéro-ligneux, généralement au nombre de 10, restent isolés les uns des autres, au lieu de former un anneau continu. La moelle est formée de celulles lignifiées, à parois très épaissies, et contient quelques fibres à sa périphérie.

---

(1) Volkens. — Die Flora der Aegyptisch-arabischen Wüste. Berlin, 1887.

(2) Maury. — Anatomie comparée de quelques espèces caractéristiques du Sahara algérien *Ass. Franc. Avanct. des Sciences*, Toulouse, 2e partie, 604-632, 1887.

Description d'une nouvelle espèce de Sfaxia (Hémiptère *Hysteropterinae*) des environs de Biskra

par Ernest de Bergevin

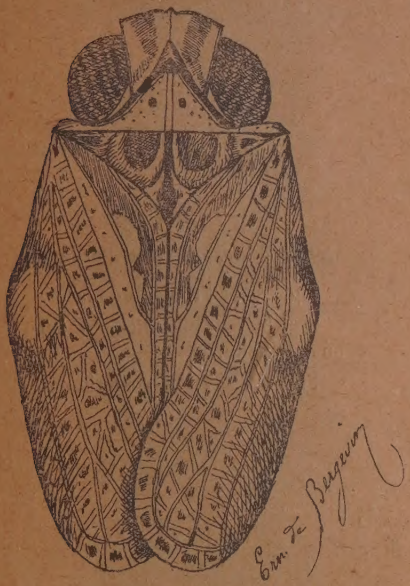
Lorsque je créai le genre *Sfaxia* (*Bulletin de la Société d'histoire naturelle de l'Afrique du Nord*, tome 8e - N° 1 - 1917), je fus quelque peu hésitant : je n'avais en main qu'un seul exemplaire et le fait qu'il était dépourvu d'épines aux tibias postérieurs me paraissait tellement inaccoutumé pour une *Issidae* du groupe des *Hysteropterinae*, que je craignais de me trouver en présence d'une simple anomalie ; néanmoins, comme ce caractère était accompagné d'une forme spéciale du vertex et du front, que l'ensemble ne présentait rien de monstrueux, mes scrupules tombèrent et je me décidai à le décrire L'événement m'a donné raison ; depuis lors, j'ai découvert, dans la région désertique des environs de Biskra deux ♀ d'un insecte qui rentre, sans aucun doute, dans ce nouveau genre par les caractères du front, du vertex et des tibias postérieurs. Sa forme et ses différents caractères l'éloignent du *Sfaxia inermipes* Bergev. il s'agit bien d'une espèce distincte. De plus, par sa nervure antéapicale régulière et bien indiquée, par l'absence complète d'ailes inférieures, cette nouvelle espèce fait rentrer sans hésitation, le genre *Sfaxia* dans le groupe des *Hysteropterinae*.

A ce propos, je tiens à rectifier une erreur qui m'a échappé dans la description du *Sfaxia inermipes*. Au cours de l'étude des caractères céphaliques, il est dit (*loc. cit* p. 9) : « ocelles assez gros, très rapprochés « des yeux. » Or les ocelles manquent, mais leur place est marquée par un tubercule arrondi, saillant au point d'être visible en regardant le front de face et qui occupe tout l'intervalle entre l'œil et le bulbe antennaire, ce qui semble indiquer que l'envahissement de l'organe par le tissu chitineux est d'origine relativement récente.

Sfaxia deserticola nov. spec. — De forme oblongue, étroite, de couleur foncière blond testacé, maculée de brun clair et de blanc, tergites abdominaux et partie du bord externe des élytres, clypéus et pattes recouverts d'une villosité blanchâtre appliquée, courte et serrée.

Vertex (fig. 1) pentagonal dans son ensemble, mais bord postérieur deux fois sinué en son milieu et formant, entre les deux sinus, un petit

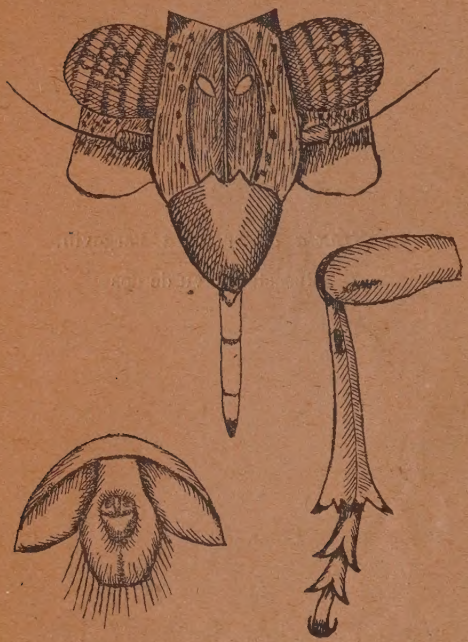
lobule aigu où vient s'articuler en dessous, le sommet de la nervure médiane du front ; ce bord est assez fortement liseré de brun. (Il y a lieu de



Sfaxia deserticola Bergevin.
Insecte ♀ vu de dos

remarquer ici que la seconde ♀ a le vertex franchement pentagonal sans sinus au bord antérieur ; mais comme cette dernière est un peu immature et légèrement déformée, j'ai préféré prendre comme type de description l'exemplaire adulte ; par ailleurs les 2 ♀ se ressemblent en tous points). Bord inférieur profondément sinué à angle aigu, assez fortement infléchi et projetant en son milieu, une callosité triangulaire à pointe surbaissée qui atteint presque le centre du vertex où elle provoque une apparence d'ombilic ; couleur foncière blond-testacé ; une strie verticale concolore et très fine va du bord supérieur à la pointe du calus du bord inférieur ; deux larges bandes longitudinales, de couleur brun-rougeâtre clair, à contours brisés, vont du sommet à la base. Un peu plus large en haut qu'en bas et plus long sur les côtés qu'au milieu (largeur en haut o mm, 75, en bas o mm 64 ; longueur sur les côtés o mm 50, au milieu o mm, 40). Front (fig. 2) plus long que large en sa plus grande largeur, plus étroit au sommet qu'au niveau du clypéus (largeur en haut o mm 75, au niveau du clypéus 1 mm, longueur sur les côtés 1 mm, 10). Bord supérieur sinué en angle obtus ; disque muni de trois carènes ; la médiane

très saillante, blanche, les carènes latérales de même couleur, moins saillantes et déterminant une ellipse allongée fermée au sommet, ouverte



Sfaxia deserticola Bergev.

Fig. 2. — Front vu de face.

Fig. 3. — Appendice du tube anal femelle.

Fig. 4. — Tibia postérieur.

au clypéus ; de chaque côté de la carène médiane, un peu au-dessus du milieu, deux calus blancs, ovales, obliques convergents par leur pointe inférieure. Couleur foncière de l'ensemble du disque blond jaunâtre clair, coins supérieurs légèrement rembrunis, espace délimité par les carènes latérales grisâtre-clair en haut jusqu'aux calus ; vallécules larges, munis de quelques gros points bruns disposés, en haut, en double série mais s'alignant ensuite en une seule rangée le long des carènes latérales, bords extérieurs coupants rembrunis. Clypéus (fig. 2) très-gros, villeux, blanc-jaunâtre unicolore, sans stries latérales s'insérant au front suivant une ligne fortement sinuée. Rostre blanc-jaunâtre, rembruni à l'apex. Yeux très-gros, de couleur foncière testacé-jaunâtre, encerclés de cinq bandes de couleur lie de vin qui, en s'anastomosant en dessous, forment quelques petites cellules régulières. Ocelles atrophiés mais marqués par un tubercule saillant, visible en regardant le front de face (fig. 2) et occupant l'espace qui sépare l'œil du bulbe autennaire. Bulbe

antennaire oblong, de couleur testacé-jaunâtre, soie noire. Joues blanc jaunâtre, unicolores.

Pronotum (fig. 1) de même longueur que le vertex, nettement tronqué au sommet qui laisse un espace vide entre lui et le bord inférieur du vertex, muni d'une forte carène médiane ; de chaque côté de cette carène, deux points fossulés bruns, quelques points brunâtres épais sur le fond testacé ; lobes pectoraux rembrunis et pictés de brun à la base, blanchâtres au sommet (fig. 2). Mésonotum d'un tiers plus long que le pronotum, muni, en son milieu de deux gros calus surbaissés, en forme de fer à cheval, délimitant chacun un espace presque circulaire, ombiliqué et fossulé au centre (fig. 1) de couleur foncière testacé-jaunâtre, sur les côtés, deux taches brunâtres transversales, apex évidé, strié et rembruni. Elytres d'un tiers plus longs que larges (long. 3 m/. 20, largeur 2 m/m 10). Protubérance élytrale très peu développée, située un peu avant du milieu de l'élytre. Trois secteurs saillants : l'externe bifurqué, le médian bifurqué, à branche externe fourchue ; l'interne simple ; nervure antéapicale régulière et bien formée ; nervures transverses moins saillantes que les secteurs, nombreuses formant un réseau serré irrégulier qui disparaît sur un assez large espace le long du bord externe ; lobe huméral assez étroitement replié en dessous.

Couleur foncière blond-pâle, cellules tachetées de brun clair, surtout à la base des secteurs, ce qui fait ressortir les nervures transverses qui sont blanchâtres. Cellules apicales maculées de brun clair ; bord externe de l'élytre très-pâle couvert d'une abondante villosité de poils blancs couchés ; clavus avec deux macules blanches à l'intérieur de la branche externe de la fourche. Ailes intérieures nulles. Tergites abdominaux unicolores, jaunâtres, villeux ; abdomen blanchâtre. Pattes jaunâtre-clair, tibias antérieurs et médians avec trois petites taches brunes en ligne, une seule tache plus ou moins visible sur les tibias postérieurs qui sont complètement *inermes sans trace d'épines* (fig. 4) ; pointe des couronnes tibiales et tarsales et ongles noirs.

♀. Appendice du tube anal (fig. 3) ovale, testacé clair avec une petite ligne sombre allant de l'ouverture anale à l'apex. Garni de poils raides de couleur très-pâle.

Longueur : ♀ 4 ma-4 mm 20.

Capturé le 23 juin dans la région désertique avoisinant les sources d'Oumache, à 20 kilomètres sud-ouest de Biskra.

Deux ♀, ma collection.

Cette espèce n'a de rapport avec *Sfaxia inermipes* Bergev. que par

les caractères génériques tirés du vertex, du front et des tibias postérieurs inermes.

Le corps est beaucoup plus allongé et plus étroit par suite du peu de développement des protubérances élytrales, la réticulation est beaucoup plus fournie, la taille est un peu plus grande. (1)

---

(1) Lethierry a décrit sous le nom d'*Hysteropterum angusticeps* (*Petites nouvelles entomologiques*, 1er novembre 1874) un insecte ♂, de Biskra qui parait se rapprocher beaucoup du *Sfaxia deserticola*. Il insiste sur la forme du vertex : « vertice angustato ab omnibus hujus generis distinctus » mais il n'en donne ni la forme générale ni les dimensions ; la coloration des élytres et la forme d'ensemble, quelques caractères du pronotum et le dessin des pattes pourraient également s'appliquer à *Sfaxia deserticola ;* mais ce dernier n'a pas la tache noire des tergites abdominaux de *H. angusticeps*. D'autre part, Lethierry est muet sur les caractères essentiels : forme et dimension du vertex, forme et dimension du front, forme du pronotum, présence ou absence d'épines aux tibias postérieurs.

Enfin, et ce qui est beaucoup plus important et plus convaincant que des comparaisons basées sur une description incomplète, Melichar dans sa « *Monographie der Issiden*, p. 123, Wien 1906 » donne comme un des caractères génériques des Hysteropterum deux épines aux tibias postérieurs. Ce caractère posé et donné comme base à sa clef dichotomique, il comprend dans ses *Hysteropterum* tels qu'il les a délimités, l'*H. angusticeps* de Lethierry dont il reproduit la diagnose latine, diagnose qu'il fait suivre d'une description en langue allemande. La conclusion à tirer de l'ouvrage de Melichar est que, en dépit des ressemblances qui ressortent de ces descriptions, *H. angusticeps* Leth. doit avoir deux épines aux tibias postérieurs et ne peut être confondu avec *Sfaxia deserticola* Bergevin dont les tibias postérieurs sont absolument inermes, caractère qui, joint à la forme du vertex, du front et du pronotum a motivé la création du genre *Sfaxia*.

I. — TABLE MÉTHODIQUE DES MATIÈRES

BOTANIQUE

Pages

Notes de téralogie végétale, par G. Nicolas..... 7,162

Choix de plantes nouvelles pour le Maroc ou pour la science, par J. A. Battandier et L. Trabut..... 14

Remarques sur le genre *Comesia* Sacc., par le Dr R. Maire... 18

Sur l'existence de mucilages dans les akènes de quelques *Urtica*, par G. Nicolas..... 27

Notes sur l'*Onomis Cherleri* (Desf.) par Ch. d'Alleizette.... 30

Sur le balancement organique chez les végétaux, par G. Nicolas 62

Notes sur quelques hélianthèmes de la section *Euhelianthemum*, par J. A. Battandier..... 82

Biologie florale du *Scandix Pecten-veneris* L., par G. Nicolas..... 85

Effets de la compression sur la structure d'une racine de *Dracæna*, par G. Nicolas..... 114

Note sur une Composée nouvelle pour la flore de l'Algérie, par Ch. d'Alleizette..... 118

Plantes nouvelles pour la flore atlantique, par J. A. Battandier. 119

Variations de l'androcée du *Stellaria media* L. en Algérie, par G. Nicolas..... 135

Contribution à l'étude de la flore de l'Afrique du Nord, par M. Maire..... 172

Observations sur l'anatomie des *Ephedra* du Nord de l'Afrique, par G. Nicolas..... 186

Bulletin bibliographique.....80, 96, 184

ZOOLOGIE

Nématodes de la Clemmyde lépreuse, par Lt G. Seurat..... 20

Leptothorax nouveaux de l'Afrique mineure, par le Dr Santschi. 31

Le *Meloe foveolatus* Guérin, par le Dr Cros.....38, 70,87, 98

Nématodes du *Caccabis petrosa* Gmel., par L. G. Seurat.... 50

Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce d'*Issidae* de la province d'Oran, par E. de Bergevin.... 65

Sur le Dispharage de l'Echasse, par L. G. Seurat..... 106

Contributions à la faune du Maroc, par H. du Buysson..... 109

Note rectificative à propos de la description du genre *Doumerguella*, par E. de Bergevin..... 117

Nouveaux *Tetramorium* africains, par le Dr Santschi..... 120, 153

Diagnoses d'une cinquantaine de Mollusques terrestres nouveaux du Nord de l'Afrique, par P. Pallary..... 137

Les causes actuelles de variations dans l'espèce humaine, par A. Weber 158

Description d'une nouvelle nouvelle espèce de *Sfaxia* des environs de Biskra, par E. de Bergevin... 190

***

II. — TABLE PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE D'AUTEURS

Alleizette (Ch. d'). — Notes sur l'*Ononis cherleri* (Desf.)... 30

— Note sur une Composée nouvelle pour la flore de l'Algérie..... 118

Battandier (J. A.). — Notre sur quelques héliantbèmes de la section *Euhelianthemum*..... 82

— Plantes nouvelles pour la flore atlantique..... 119

— et Trabut. — Choix de plantes nouvelles pour le Maroc ou pour la science..... 44

Bergevin (E. de). — Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce d'*Issidae* de la province d'Oran... 65

— Note rectificative à propos du genre *Doumerguella*.. 117

— Description d'une nouvelle espèce de *Sfaxia* des environs de Biskra..... 190

Buysson (H. du). — Contributions à la faune du Maroc..... 109

Cros (Dr A.) — Le *Meloe foveolatus* Guérin..... 38, 70, 86, 98

Maire (Dr R.). — Remarques sur le genre *Comesia* Sacc..... 18

— Contributions à l'étude de la flore de l'Algérie.. 172

Nicolas (G.). — Notes de tératologie végétale..... 7, 162

— Sur l'existence de mucilages dans les akènes de quelques *Urtica*..... 27

— Sur le balancement organique chez les végétaux. 62

— Biologie florale du *Scandix Pecten - veneris* L. 85

— Effets de la compression sur une racine de *Dracæna*..... 114

— Variations de l'androcée du *Stellaria media* L. en Algérie..... 135

— Observations sur l'anatomie des *Ephedra* du Nord de l'Afrique..... 186

Pallary (P.). — Diagnoses d'une cinquantaine de Mollusques terrestres nouveaux du Nord de l'Afrique..... 137

Santschi (Dr). — *Leptothorax* nouveaux de l'Afrique mineure.. 31

— Nouveaux *Tetramorium* africains..... 121, 153

Seurat (L. G.). — Nématodes de la Clemmyde lépreuse..... 20

— Nématodes du *Caccabis petrosa* Gmel..... 50

— Sur le Dispharage de l'Echasse..... 106

Trabut et Battandier. — Choix des plantes nouvelles poua le Maroc ou pour la science..... 14

***

III. — TABLE DES GENRES, ESPÈCES ET VARIÉTÉS NOUVELLEMENT DÉCRITS DANS CE BULLETIN.

Hyménoptères. — Leptothorax (Temnothorax) *hadrumentis*, *miserabilis*, L. Rottenbergi var. *littoralis*, var. *kabila*, L. Bucheti var. *tunetica*, L. cabreræ v. *stitzi*, L. cabreræ st. *productus*, L. cabreræ v. *sericeiventris*, L. angustus v. *veneris*, L. tuberum v. *gentilis*, L. *rusticus*, Messor labicornis st. *normandi*, Santschi, pp. 31 - 38 ; Tetramorium 4-spinosum st. *elegans*, Tetramorium sericeiventre v. *Hori*, v. *arenarium*, v. *bipartita*, v. *munda*, v. *Jasonis*, v. *Vascoi*, v. *Gamaii*, v. *transversa*, v. *defricta*, v. *Platonis*, voir *Georgei*, Tetramorium gladstonei v. *seposita*, T. *microgyna*, Santschi, pp. 121 - 131 ; Tetramorium *miserabilis*, T. cæspitum st. *maura*, v. *kahenæ*, v. *atlantis*, st. *nautarum* Santschi, pp. 153-152

Coléoptères. — *Jonthadocerus Theryi*, Melanotus dichroiis v. *marocanus*, Cardiophorus *pubicollis*, H. du Buysson, pp. 109-112

Hémiptères. — *Doumerguella paradoxa* Bergevin, p. 65 ; Sfaxia *desertico-la* Bergevin, p. 190

Nématodes. — Falcaustra *lambdiensis* Seurat, p. 20 ; Tropidocerca *lhuillieri* Seurat, p. 55 ; *Chevreuxia* Seurat, p. 106

Mollusques. — Albea *Marteli, Roumensiana,* Xerophila *Palatiana, psammophila, omphalodes, Amelilana, Znassenensis, Muluchaensis, Guercifiana, Bogudiana, Pietrowskae, Mocqueryi, dissimilis, Berkanensis, Seurati, Brunoti, Verignoni, Guersiana,* Xerophila (Xeroleuca) *Drissana,* X. (Xeroleuca) Moghrabina v. *Privatiana,* X. Xeroleuca Brulardi v. *Claveli* v. *Bergeroni,* X. (Trochula) *Fryattiana,* X. *Pequignotiana, Edrissiana,* Cochlicella acuta v. *obesa, Tingitana anoceurensis, Bessabiana, orientalis,* Archelix *Gebiletana, Liasana, Barbini,* Archelix Barbini v. *coloria* et v. *persimilis,* Archelix (?) *aenigmatica,* Gaetulia olcesei v. *Fichtalana,* Atlasica (?) soluta v. *rufa,* Massylaea (?) *Severinae,* Buliminus *Marteli, Barbini, Znassenensis,* Orcula *tingitana,* Ferussacia *algerica,* Melanopsis *Ricardi, percarinata, brevicula, Lecointrei, Edrissiana,* Neritina *Marteli,* Unio *Marteli,* Margaritana *marocana,* Pallary, pp..... 137-152

Phanérogames. — Lavatera punctata v. *marocana,* Centaurea *Ducellieri,* Euphorbia *taourirtensis,* Aurelia Broussonetii v. *grandiflora,* Battand. et Trabut pp. 14 - 17 ; Ononis Cherleri v. *compacta* Alleizette, p. 30 ; Helianthemum pergamaceum var. *Faurei,* var.

Claryi, H. glauci subsp. *sitifense* Battandier, pp. 82 - 85 ; Ornithogalum *amœnum*, Andryala *Ducellieri* Battandier, pp. 119 - 120 ; Fumaria africana var. *gaetula*, Iberis *Peyerimhoffii*, Diplotaxis *Pitardiana*, Helianthemum *Bergevini*, Pituranthos *Battandieri*, Scabiosa *Parielii*, Centaurea *musimonum*, Borago *Trabutii*, Verbascum thapsus subsp. *gaetulum* Maire, pp..... 172 - 183

Genres et espèces tombant en synonymie. — *Comesia guttata* Maire = *Tromera fossarum* (Duf.), pp... 18 - 19

Heterakis numidæ Leiper = *Heterakis tenuicauda* Linstow, p. 53

Heterakis circumvallata Linst. = *H. dispar.* (Schrank), p... 54

Doumerguella = *Cyphopterum*. pp..... 117 - 118

Le Secrétaire général, Gérant du *Bulletin:* L.-G. Seurat

ALGER, IMP. S. CRESCENZO, 5 RUES LULLI ET BERLIOZ